太陽電池モジュール

形式	ISF-245 BLACK	ISF-250
太陽電池種類	単結晶シリコン	
公称最大出力 (Pmax)	245 W	250 W
公称開放電圧 (Voc)	37.3 V	37.6 V
公称短絡電流 (Isc)	8.70 A	8.81 A
公称最大出力動作電圧 (Vpm)	30.2 V	30.4 V
公称最大出力動作電流 (Ipm)	8.12 A	8.22 A
モジュール変換効率	14.8 %	15.1 %
重量	19 kg	
モジュール・寸法 （横×高さ×奥行）	1667 x 994 x 45 mm	

機械的仕様	
太陽電池	単結晶シリコン – 156 mm x 156 mm
セル使用枚数	60セル（6列 x 10セル）
ガラス	高透過、マイクロストラクチャー強化ガラス、)
	3.2mm (EN-12150
最大機械負荷	5400 Pa
フレーム	アルマイト処理アルミニウム
接続箱	3バイパスダイオード付きIP 65
ケーブル、端子	ケーブル:1 m、接合面4 mm^2
	MC4またはコンパーチブル端子

パワーコンディショナ

形式		KP40K	KP55K
直流入力	定格入力電圧	DC250V	
	最大入力電流	DC26A	DC35A
	運転可能電圧範囲	DC60~DC370V	
交流出力	定格容量（30℃で連続運転）	4.0kW	5.5kW
	電力変換効率	95%	
単独運転方式	能動的方式	ステップ注入付き周波数フィードバック方式	
	受動的方式	周波数変化率	
絶縁方式		非絶縁トランスレス方式	
自立運転時の定格容量		1.5kVA	
使用周囲温度		-10~40℃	
使用周囲湿度		25~85%RH （ただし結露なきこと）	
外形寸法（横×高さ×奥行）		460×280×131mm	550×280×161mm
質量		約13.5kg	約18kg
ケース		金属ケース	
外装色		マンセル色（10GY7/0.5）	
取付方式		壁掛け方式	
設置場所		屋内	

カラー表示器

形式	KP-CM2-SET
カラー表示ユニット部	
表示画面	液晶（カラーTFT5.7インチ）
電力計画	電圧：単相3線計測、電流：2相計測
表示	発電、消費、買電、売電など
通信方式	無線通信：特定省電力無線通信
	有線通信：RS-485準拠
電源	AC100V 50/60Hz、専用アダプタ使用
消費電力	6W以下
外形寸法	（横×高さ×奥行） 160×127×33mm
質量	約320g
ケース	ABS樹脂
計測ユニット部	
データ通信方式	無線/有線（切り替え式）
定格入力電圧	単相3線 100/200V
最大消費電力	3W以下
外形寸法	（横×高さ×奥行） 135×207×37mm
質量	約410g

接続箱

形式	KTN-CBS
定格入力電圧	300 V
最大入力電圧	450 V
定格入力電流	10 A / 回路
回路数	4回路
使用温度	-10~+40℃
湿度	25~85%
防水等級	IP44

昇圧ユニット

形式		KP-ST3-1		
回路数		1	変換効率	97% （※1）
直流入力	最大入力電圧	DC350V	設置場所	屋内・屋外
標準回路	入力電圧範囲	DC40~DC320V	取付方法	壁掛け
	最大入力電流	9A	外形寸法（横×高さ×奥行）	180×300×124mm
交流出力	最大出力電圧	1150W	質量	4.2 Kg
制御方式	運転制御	自動昇圧		
			※1：200V 入力 250V出力 500W出力時の変換効率	

⚠ 機器設置に関するご注意

- D種（第3種）設置工事（アース工事）を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
- 太陽電池モジュールは積雪荷重5, 400Paに耐える設計です。積雪の多い地域では特殊設計の取り付け架台が必要になります。
- 太陽電池モジュールに海水等が直接降りかかるような場所での設置はできませんのでご注意ください。
- パワーコンディショナは低周波の音を感じることがあります。
- 設置場所にご注意ください

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧のため危険です。
  絶対内部を手で触れないようにお願いします。
- 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。
  設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。

製品、販売に関するお問合せは、CV21エンジニアリング社へ 0120-661-421（平日9:00~17:00）

販売店

CV-21 住宅用太陽光発電システム

CV21エンジニアリング社
〒601-8121　京都市南区上鳥羽大物町35
Tel: 075-661-1221　Fax: 075-661-3421
http://www.cv21.co.jp

イソフォトン　ジャパン
〒107-6012　東京都港区赤坂1-12-32アーク森ビル12F
Tel: 03- 4360- 9317　Fax: 03-4360-8201

ISOFOTON 30 years

CV21 clean venture 21

OVER 30 YEARS

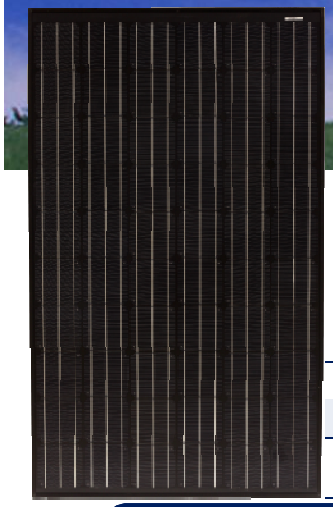
HARNESSING THE SUN FOR THE BENEFIT OF HUMANKIND

CV-21
住宅用太陽光発電システム

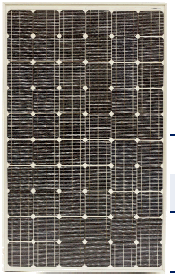
イソフォトン・モジュールの特長

1 日本の街並みに調和するオールブラック単結晶モジュール

2 国内住宅用モジュールとして最大級の出力245ワット



イソフォトン単結晶太陽電池モジュール



ISF-245 BLACK

希望小売価格 147,000 円
（税抜 140,000円）

モジュール変換効率	14.8%
公称最大出力	245W
外形寸法:1667×994×45 mm 質量:19kg / モジュール	

ISF-250

希望小売価格 144,900 円
（税抜 138,000円）

モジュール変換効率	15.1%
公称最大出力	250W
外形寸法:1667×994×45 mm 質量:19kg / モジュール	

長期間安心して使っていただくために、イソフォトン・モジュールは10年保証

30年以上の経験と実績、ヨーロッパの老舗太陽電池メーカー

イソフォトン（ISOFOTON）は、1981年に「ヨーロッパのシリコンバレー」と呼ばれるマラガ（スペイン）に設立されて以来、30年以上にわたり太陽光発電の分野で実績を重ね、イソフォトンの太陽電池モジュールはすでに全世界60以上の国や地域に設置されています。
またイソフォトン製品及びその材料は、IEC 61215、IEC 61730、UL 1703規格に基づく承認および認証を取得しています。

住宅用システム設置事例

3kW:フランス

3kW:フランス

産業用システム設置事例

411kW:メキシコ

12,000kW:スペイン

600kW:ドイツ

パワーコンディショナ

高効率スタンダードタイプ

KP40K 定格出力 4.0kW

希望小売価格 315,000 円
（ 税抜 300,000円 ）

外形寸法: 460×280×113 mm 質量: 13.5kg

高効率大容量タイプ

KP55K 定格出力 5.5kW

希望小売価格 488,250 円
（ 税抜 465,000円 ）

外形寸法: 550×280×161 mm 質量: 18.0kg

接続箱

小型接続箱

KTN-CBS

希望小売価格 28,350 円
（ 税抜 27,000円 ）

外形寸法: 265×294×108 mm

液晶（カラーTFT5.7インチ）

KP-CM2-SET

希望小売価格 134,400 円
（ 税抜 128,000円 ）

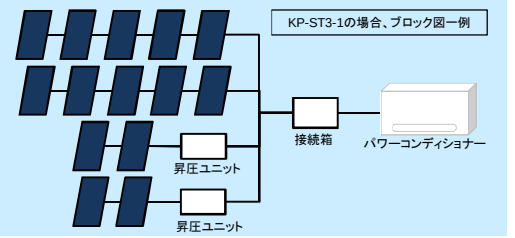
外形寸法: 表示ユニット 160×127×334 mm
質量: 表示ユニット 320g

昇圧ユニット

KP-ST3-1

希望小売価格 84,000 円
（ 税抜 80 ,000円 ）

外形寸法: 180×300×124 mm 質量: 4.2kg



太陽電池モジュールのアレイ構成とパワーコンディショナの組み合わせ

回路数	直列数						回路数	直列数					
	4	5	6	7	8	9		4	5	6	7	8	9
1	4枚	5枚	6枚	7枚	8枚	9枚	2	8枚	10枚	12枚	14枚	16枚	18枚
	0.98 kW	1.23 kW	1.47 kW	1.72 kW	1.96 kW	2.21 kW		1.96 kW	2.45 kW	2.94 kW	3.43 kW	3.92 kW	4.41 kW
	KP40K							KP40K					
3	12枚	15枚	18枚	21枚	24枚	27枚	4	16枚	20枚	24枚	28枚	32枚	36枚
	2.94 kW	3.68 kW	4.41 kW	5.15 kW	5.88 kW	6.62 kW		3.92 kW	4.90 kW	5.88 kW	6.86 kW	7.84 kW	8.82 kW
	KP40K			KP55K				KP55K			×		

- 4kW用のKP40Kの場合で3並列まで、5.5kW用のKP55Kでは4並列まで可能です。
- 1回路の直列数は4～9直列になります。また、回路ごとのモジュールの枚数（直列数）は同数になります。ただし、8直列以上は1枚差まで可能です。